

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/066787 A1

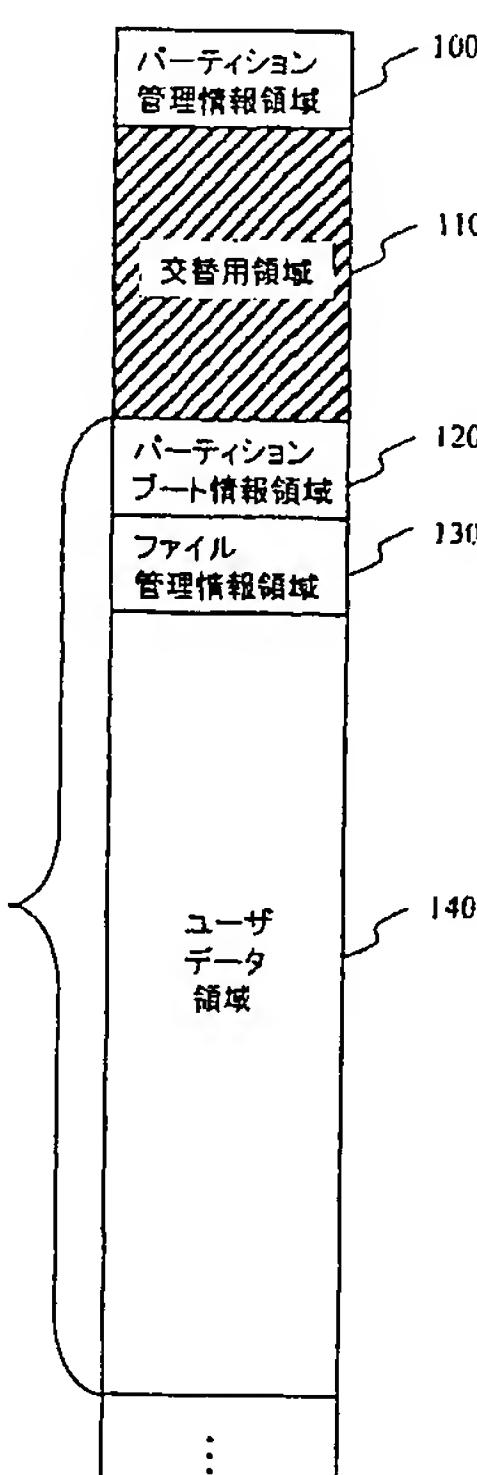
(51) 国際特許分類: G06F 12/00, 12/16
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000069
(22) 国際出願日: 2005年1月6日 (06.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-003787 2004年1月9日 (09.01.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡田 孝文 (OKADA, Takanori), 石田 景一 (ISHIDA, Keiichi), 斎藤 浩 (SAITO, Hiroshi).
(74) 代理人: 岡田 和秀 (OKADA, Kazuhide); 〒5300022 大阪府大阪市北区浪花町13番38号 千代田ビル北館 Osaka (JP).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/ 続葉有)

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体



(57) Abstract: It is possible to solve the problem that a memory block of a group containing information frequently updated quickly reaches the rewrite service life end when the number of spare blocks prepared in a non-volatile semiconductor recording medium cannot be modified or when the memory block is divided into a plurality of groups so as to be processed alternately. The non-volatile semiconductor recording medium includes a partition management information area and a partition area. Partition area start position information is recorded in the partition management information area. The start position information contains a value assuring a predetermined area between the end of the partition management information area and the head of the partition area. The area assured between the end of the partition management information area and the head of the partition area is set to a state where data is physically erased.

(57) 要約: 不揮発性半導体記録媒体の内部に予め用意された予備ブロックの数が変更できない場合や、メモリブロックが複数のグループに分かれて交替処理される場合に、頻繁に更新する情報を含むグループのメモリブロックが、書換寿命に早く到達してしまう点を改善する。この不揮発性半導体記録媒体は、パーティション管理情報領域とパーティション領域とを有する。パーティション管理情報領域に、パーティション領域の開始位置情報が記録される。当該開始位置情報は、パーティション管理情報領域の終端からパーティション領域の始端までの間に所定の領域が確保される値を含む。そして、パーティション管理情報領域の終端からパーティション領域の始端までの間に確保された領域を、物理的にデータが消去された状態にする。

A... FIRST PARTITION
100... PARTITION MANAGEMENT INFORMATION AREA
110... AREA FOR REPLACEMENT
120... PARTITION BOOT INFORMATION AREA
130... FILE MANAGEMENT INFORMATION AREA
140... USER DATA AREA

WO 2005/066787 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 國際調査報告書